

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/074686 A1 not. JS

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 43/56,
C07D 231/16, 231/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000633

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2005 (22.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004005787.7 6. Februar 2004 (06.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789
Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DUNKEL, Ralf

[DE/DE]; Krischer Str. 22, 40789 Monheim (DE). ELBE,
Hans-Ludwig [DE/DE]; Dasnöckel 59, 42329 Wuppertal
(DE). HARTMANN, Benoit [FR/DE]; Färberstr. 1, 40764
Langenfeld (DE). GREUL, Jörg, Nico [DE/DE]; Am
Sandberg 30 a, 42799 Leichlingen (DE). HERRMANN,
Stefan [DE/DE]; Virneburgstr. 4 a, 40764 Langenfeld
(DE). WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike [DE/DE];
Oberer Markweg 85, 56566 Neuwied (DE). DAHMEN,
Peter [DE/DE]; Altebrückerstr. 61, 41470 Neuss (DE).
KUCK, Karl-Heinz [DE/DE]; Pastor-Löh-Str. 30 a,
40764 Langenfeld (DE).

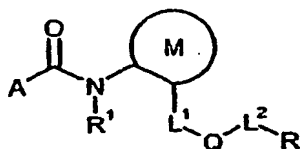
(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT; Business Planning and
Administration, Law and Patents, Patents and Licensing,
51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

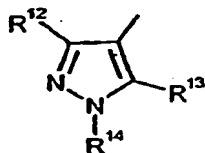
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: N-(2-(HYDROXYMETHYL) PHENYL)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND RELATED
COMPOUNDS AS MICROBICIDAL ACTIVE INGREDIENTS FOR PHYTO-PROTECTION AND THE PROTECTION OF
MATERIALS

(54) Bezeichnung: N-(2- (HYDROXYMETHYL) PHENYL) -1H-PYRAZOL-4-CORBOXAMID DERIVATE UND
VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS MIKROBIZIDE WIRKSTOFFE ZUR ANWENDUNG IM PFLANZEN- UND
MATERIALSCHUTZ



(I)



(A1)

(57) Abstract: The invention relates
to novel carboxamides of formula
(I), in which M represents a phenyl
ring, pyridine ring or pyrimidine,
pyridazine or pyrazine ring, respectively
monosubstituted by R⁸, or represents
a thiazole ring substituted by R^{8-A}; R⁸
represents hydrogen, fluorine, chlorine,
methyl, isopropyl, methylthio or

trifluoromethyl; R⁸ can also represent methoxy; R^{8-A} represents hydrogen, methyl, methylthio or trifluoromethyl; L¹ represents
C₁-C₁₀ alkene (alkanediyl); Q represents O, S, SO, SO₂ or NR⁹; L² represents a direct bond, SiR¹⁰R¹¹ or CO; R represents hydrogen,
C₁-C₈ alkyl, C₁-C₈ alkoxy, C₁-C₄ alkoxy-C₁-C₄-alkyl, C₁-C₄ alkylthio-C₁-C₄-alkyl, C₂-C₈ alkenyl, C₂-C₈ alkynyl, C₁-C₆ haloalkyl,
C₂-C₆- haloalkenyl, C₂-C₆ haloalkynyl or C₃-C₆ cycloalkyl; A represents the group of formula (A1); the remaining substituents
are defined in claim 1. The inventive substances have a powerful microbicidal action and can be used to control undesirable
micro-organisms such as fungi and bacteria in the phyto-protection and material protection fields.

(57) Zusammenfassung: Neue Carboxamide der Formel (1), in welcher M für einen jeweils einfach durch R⁸ substituierten Phenyl-,
Pyridin- oder Pyrimidin-, Pyridazin oder Pyrazin-Ring oder für einen durch R^{8-A} substituierten Thiazol-Ring steht, R⁸ für Wasser-
stoff, Fluor, Chlor, Methyl, iso-Propyl, Methylthio oder Trifluormethyl steht, R^{8-A} ausserdem für Methoxy steht, R^{8-A} für Wasser-
stoff, Methyl, Methylthio oder Trifluormethyl steht, L¹ für C₁-C₁₀-Alkylen (Alkandiyl) steht, Q für O, S, SO, SO₂ oder NR⁹ steht,
L² für eine direkte Bindung, SiR¹⁰R¹¹ oder CO steht, R für Wasserstoff, C₁-C₈ Alkyl, C₁-C₈-Alkoxy, C₁-C₄-Alkoxy-C₁-C₄-alkyl,
C₁-C₄ Alkylthio-C₁-C₄-alkyl, C₂-C₈-Alkenyl, C₂-C₈-Alkynyl, C₁-C₆-Halogenalkyl, C₂-C₆- Halogenalkenyl, C₂-C₆-Halogenalkynyl
oder C₃-C₆-Cycloalkyl steht, A für den Rest der Formel (A 1) steht. Die anderen Substituenten sind in Anspruch 1 definiert; Die
erfindungsgemässen Stoffe weisen eine starke mikrobizide Wirkung auf und können zur Bekämpfung von unerwünschten Mikroor-
ganismen, wie Fungi und Bakterien, im Pflanzenschutz und im Materialschutz eingesetzt werden.



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.